

Epreuve 5 - Projet n°1

Onightroof



Mittou Dorian - BTS SIO SLAM - Lycée Paul Sabatier

Épreuve E5 - Conception et développement d'applications (option SLAM)

ANNEXE 7-1-B : Fiche descriptive de réalisation professionnelle (recto)

DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE		N° réalisation : 1
Nom, prénom : Mittou, Dorian		N° candidat : 02150196575
Épreuve ponctuelle <input type="checkbox"/>	Contrôle en cours de formation <input checked="" type="checkbox"/>	Date : 31/03/2025
Organisation support de la réalisation professionnelle Lycée Paul Sabatier		
Intitulé de la réalisation professionnelle Création d'un client léger de réservation de location saisonnière		
Période de réalisation : 20/12/2024 au 08/03/2025 Lieu : Carcassonne		
Modalité : <input checked="" type="checkbox"/> Seul(e) <input type="checkbox"/> En équipe		
Compétences travaillées <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Concevoir et développer une solution applicative <input checked="" type="checkbox"/> Assurer la maintenance corrective ou évolutive d'une solution applicative <input checked="" type="checkbox"/> Gérer les données 		
Conditions de réalisation¹ (ressources fournies, résultats attendus) <u>Ressources fournies</u> : Onightroof développe une solution web de réservation de location saisonnière. Le besoin est de se loger au moindre prix et une solution souveraine. <u>Résultats attendus</u> : le client doit pouvoir réservation d'un logement, publier une annonce, gérer son compte, gérer mes annonces, gérer ses réservations, rechercher une location, s'authentifier		
Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées² <u>Ressources documentaires</u> : Le Chat Mistral, documentation de Laravel, documentation de PHP, Stack Overflow <u>Ressources matérielles</u> : ordinateur portable, clé USB <u>Ressources logicielles</u> : <ul style="list-style-type: none"> • <u>Logiciels</u> : Vsodium, navigateur web(Brave, Firefox), DDEV (docker), git • <u>Langages</u> : HTML, CSS, Javascript, PHP, JSON, SQL, HTDOCS • <u>Langage de données</u> : JSON, SQL • <u>SGBD</u> : maria DB (innodb) • <u>Framework</u> : Bootstrap, Laravel 		
Modalités d'accès aux productions³ et à leur documentation⁴ Portfolio (rubrique projet) : https://dorian-mittou.website		

¹ En référence aux *conditions de réalisation et ressources nécessaires* du bloc « Conception et développement d'applications » prévues dans le référentiel de certification du BTS SIO.

² Les réalisations professionnelles sont élaborées dans un environnement technologique conforme à l'annexe II.E du référentiel du BTS SIO.

³ Conformément au référentiel du BTS SIO « *Dans tous les cas, les candidats doivent se munir des outils et ressources techniques nécessaires au déroulement de l'épreuve. Ils sont seuls responsables de la disponibilité et de la mise en œuvre de ces outils et ressources. La circulaire nationale d'organisation précise les conditions matérielles de déroulement des interrogations et les pénalités à appliquer aux candidats qui ne se seraient pas munis des éléments nécessaires au déroulement de l'épreuve.* ». Les éléments peuvent être un identifiant, un mot de passe, une adresse réticulaire (URL) d'un espace de stockage et de la présentation de l'organisation du stockage.

⁴ Lien vers la documentation complète, précisant et décrivant, si cela n'a été fait au verso de la fiche, la réalisation professionnelle, par exemples service fourni par la réalisation, interfaces utilisateurs, description des classes ou de la base de données.

Épreuve E5 - Conception et développement d'applications (option SLAM)

**ANNEXE 7-1-B : Fiche descriptive de réalisation professionnelle
(verso, éventuellement pages suivantes)**

Descriptif de la réalisation professionnelle, y compris les productions réalisées et schémas explicatifs

Contexte

Onightroo est une startup toulousaine fondée en 2024 par Dorian Mittou et Kenny Lerdof, spécialisée dans le web. Basée sur l'écosystème de la French Tech, elle vise à concurrencer les géants internationaux en misant sur la qualité et la souveraineté numérique française, avec une expansion prévue en Europe puis dans le monde.

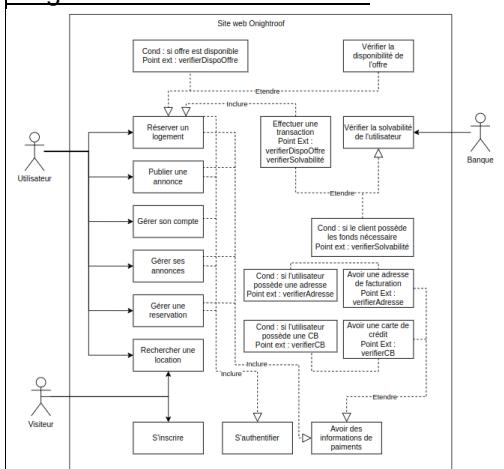
Besoins

Aucun acteur français ou européen n'est présent sur le marché de la location saisonnière en ligne. Par conséquent, Onightroo propose une solution souveraine française.

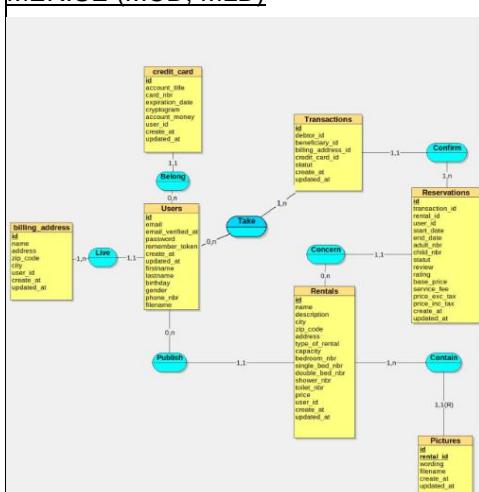
Solutions

Solution web (client léger) de réservation de locations saisonnières qui permet de visualiser des annonces, s'authentifier ou s'inscrire, de déposer une annonce, réserver une location, gérer ses annonces, gérer ses réservations, évaluer les utilisateurs, gérer son compte et gérer ses informations de facturation.

Diagramme de cas d'utilisation



MERISE (MCD, MLD)



- Users (id, email, email_verified_at, password, remember_token, create_at, update_at, first_name, last_name, birthday, gender, phone_nbr, filename)
 - Clé primaire : id
- Billing_Address (id, name, address, zip_code, city, #user_id, create_at, update_at)
 - Clé primaire : id
 - Clé étrangère : user_id → Référence id de la table "Users"
- Credit_Card (id, account_nbr, card_nbr, expiration_date, cryptogram, account_money, #user_id, create_at, update_at)
 - Clé primaire : id
 - Clé étrangère : user_id → Référence id de la table "Users"
- Rentals (id, name, description, city, zip_code, address, type_of_rental, capacity, bedroom_nbr, single_bed_nbr, double_bed_nbr, shower_nbr, toilet_nbr, price, #user_id, create_at, update_at)
 - Clé primaire : id
 - Clé étrangère : user_id → Référence id de la table "Users"
- Pictures (id, rental_id, wording, filename, create_at, update_at)
 - Clé primaire : id
- Transactions (id, #debtor_id, #beneficiary_id, #billing_address_id, #credit_card_id, statut, create_at, update_at)
 - Clé primaire : id
 - Clé étrangère : debtor_id → Référence id de la table "Users"
 - Clé étrangère : beneficiary_id → Référence id de la table "Users"
 - Clé étrangère : billing_address_id → Référence id de la table "Billing_Address"
 - Clé étrangère : credit_card_id → Référence id de la table "Credit_Card"
- Reservations (id, #transaction_id, #rental_id, #user_id, start_date, end_date, adult_nbr, child_nbr, statut, review, rating, base_price, service_fee, price_exc_tax, price_inc_tax, create_at, update_at)
 - Clé primaire : id
 - Clé étrangère : transaction_id → Référence id de la table "Transactions"
 - Clé étrangère : rental_id → Référence id de la table "Rentals"
 - Clé étrangère : user_id → Référence id de la table "Users"

Table des matières

Introduction.....	5
1) Contexte de l'organisation.....	5
2) Statut juridique.....	5
3) Problématiques.....	5
4) La solution.....	5
5) Evolution.....	6
1) Analyse conceptuelle et modélisation.....	7
1) Diagramme de cas d'utilisation (UML).....	7
2) Merise.....	8
a) Modélisation Conceptuelle des données (MCD).....	8
b) Modélisation Logique des données (MLD).....	9
c) Modélisation Physique des données (MPD).....	10
2) Analyse technique.....	11
1) Présentation de l'environnement technique.....	11
2) Pratiques de sécurité.....	11
a) Côté client.....	11
I - Protection contre les attaques CSRF.....	11
II - Sécurisation du HTML5.....	11
III - Échappement des données.....	11
a) Côté serveur.....	12
I - Middleware.....	12
II - Request.....	12
2) Rubriques.....	13
A) Accueil.....	13
B) Authentification.....	13
I - Inscription.....	14
II - Connexion.....	16
III - Réinitialisation du mot de passe.....	16
B) Utilisateurs.....	18
I - Gestion du compte.....	18
II - Consultation du profil.....	19
C) Informations de paiements.....	19
D) Location.....	21
E) Réservation.....	23
I - Gestion des réservation.....	23
II - Déposer un avis.....	25
F) Documentation.....	26
Conclusion.....	26

Introduction

1) Contexte de l'organisation

Onightroofer est une startup innovante basée à Toulouse, fondée en 2024 par deux étudiants entrepreneurs, Guillaume Musset et Dorian Mittou. Spécialisée dans le développement logiciel pour le secteur de la location saisonnière, l'entreprise se distingue par la qualité de ses services et son engagement envers la souveraineté numérique française. Sortant d'une PÉPITE Toulousaine et ayant remporté plusieurs concours de la French Tech, Onightroofer se positionne comme une alternative crédible aux géants internationaux tels que Airbnb et Booking.

2) Statut juridique

Le choix du statut de Société Anonyme pour Onightroofer s'explique par plusieurs avantages :

- Capacité de lever des fonds : Faciliter l'entrée d'investisseurs en émettant des actions, ce qui est crucial pour une startup en phase de croissance.
- Responsabilité limitée : Les actionnaires ne sont responsables des dettes de l'entreprise qu'à hauteur de leurs apports, ce qui sécurise les investissements.
- Flexibilité et crédibilité : Ce statut offre une structure flexible pour l'organisation interne et renforce la crédibilité de l'entreprise auprès des partenaires et des clients.

3) Problématiques

L'entrée sur le marché de la location saisonnière présente plusieurs défis pour Onightroofer. La concurrence est intense, avec des acteurs bien établis disposant de ressources financières importantes et d'une large base d'utilisateurs. Pour se démarquer, Onightroofer doit non seulement offrir des fonctionnalités uniques et une meilleure qualité de service, mais aussi instaurer la confiance auprès des utilisateurs concernant la sécurité des transactions et la protection des données personnelles. La navigation dans un cadre réglementaire complexe et l'acquisition des premiers utilisateurs sont également des obstacles majeurs à surmonter.

4) La solution

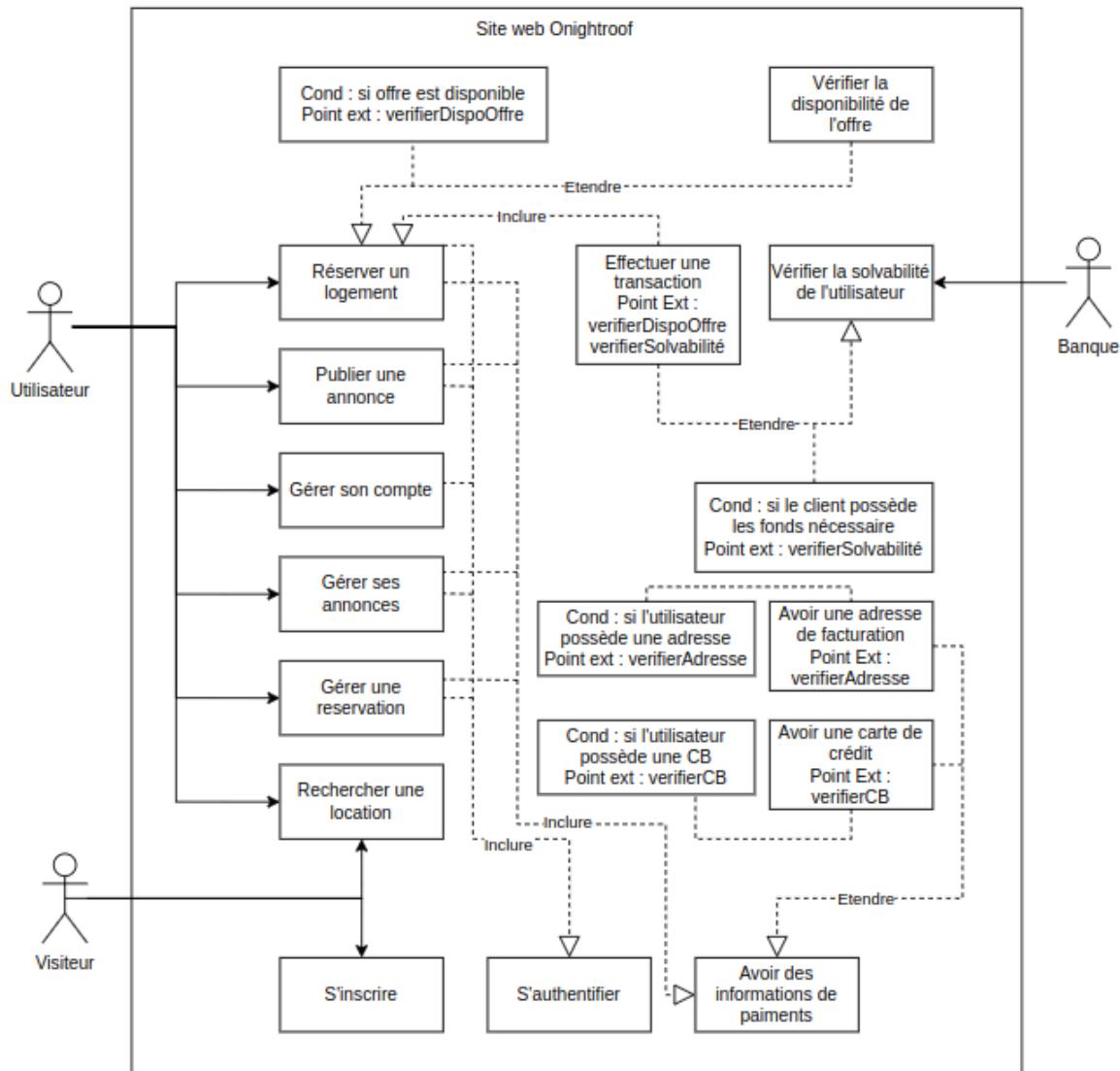
Onightroofer propose une solution web innovante pour le secteur de la location saisonnière, permettant à tous les utilisateurs de publier des annonces et de réserver des hébergements en toute simplicité. La plateforme offre une interface intuitive qui facilite la gestion des annonces pour les propriétaires et la recherche de logements pour les voyageurs. Après chaque réservation, les utilisateurs peuvent évaluer leur expérience, renforçant ainsi la transparence et la confiance au sein de la communauté.

5) Evolution

La durée de développement du projet est de deux mois, de fin décembre 2024 à février 2025. Initialement, le projet était développé avec un framework MVC maison utilisant Twig. Cependant, entre octobre et décembre 2024, de nombreux fichiers ont été supprimés lors d'une mise à jour de mon système. J'ai donc décidé de repartir de zéro pour développer mon site web de manière plus structurée et propre. Durant mon stage et à domicile, j'ai continué à avancer sur ce projet.

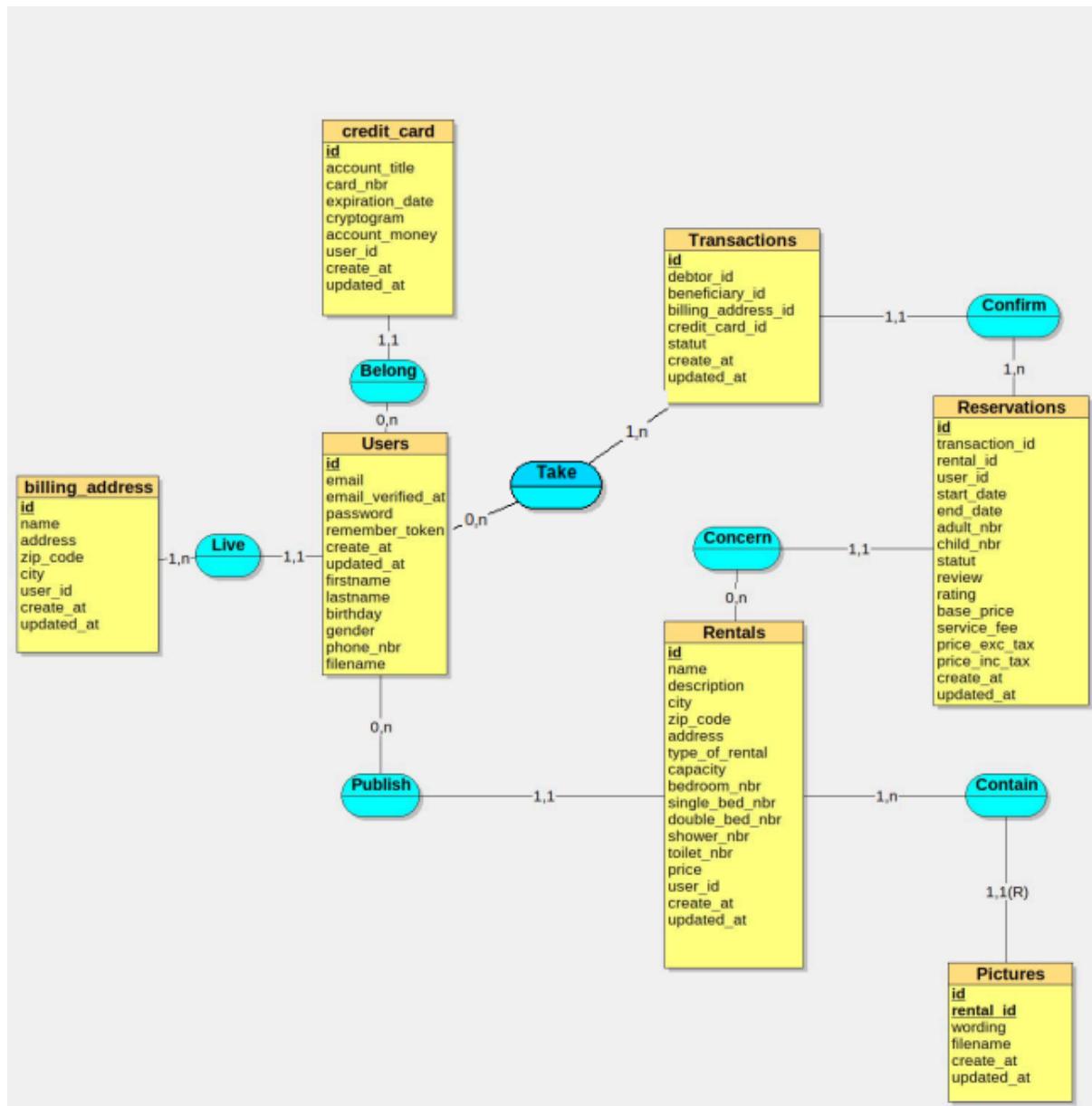
1) Analyse conceptuelle et modélisation

1) Diagramme de cas d'utilisation (UML)



2) Merise

a) Modélisation Conceptuelle des données (MCD)



b) Modélisation Logique des données (MLD)

- Users (id, email, email_verified_at, password, remember_token, create_at, update_at, firstname, lastname, birthday, gender, phone_nbr, filename)
 - Clé primaire : id
- Billing_Address (id, name, address, zip_code, city, #user_id, create_at, update_at)
 - Clé primaire : id
 - Clé étrangère : user_id → Référence id de la table "Users"
- Credit_Card (id, account_title, card_nbr, expiration_date, cryptogram, account_money, #user_id, create_at, update_at)
 - Clé primaire : id
 - Clé étrangère : user_id → Référence id de la table "Users"
- Rentals (id, name, description, city, zip_code, address, type_of_rental, capacity, bedroom_nbr, single_bed_nbr, double_bed_nbr, shower_nbr, toilet_nbr, price, #user_id, create_at, update_at)
 - Clé primaire : id
 - Clé étrangère : user_id → Référence id de la table "Users"
- Pictures (id, #rental_id, wording, filename, create_at, update_at)
 - Clé primaire : id
 - Clé étrangère : rental_id → Référence id de la table "Rentals"
- Transactions (id, #debtor_id, #beneficiary_id, #billing_address_id, #credit_card_id, statut, create_at, update_at)
 - Clé primaire : id
 - Clé étrangère : debtor_id → Référence id de la table "Users"
 - Clé étrangère : beneficiary_id → Référence id de la table "Users"
 - Clé étrangère : billing_address_id → Référence id de la table "Billing_Address"
 - Clé étrangère : credit_card_id → Référence id de la table "Credit_Card"
- Réservations (id, #transaction_id, #rental_id, #user_id, start_date, end_date, adult_nbr, child_nbr, statut, review, rating, base_price, service_fee, price_exc_tax, price_inc_tax, create_at, update_at)
 - Clé primaire : id
 - Clé étrangère : transaction_id → Référence id de la table "Transactions"
 - Clé étrangère : rental_id → Référence id de la table "Rentals"
 - Clé étrangère : user_id → Référence id de la table "Users"

c) Modélisation Physique des données (MPD)

```
CREATE TABLE Billing_Address (id VARCHAR(50) PRIMARY KEY, name VARCHAR(50), address  
VARCHAR(50), zip_code INT, city VARCHAR(50), user_id INT, create_at DATETIME DEFAULT  
CURRENT_TIMESTAMP, updated_at DATETIME DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP ON UPDATE  
CURRENT_TIMESTAMP, FOREIGN KEY (user_id) REFERENCES Users(id) ON DELETE CASCADE);  
  
CREATE TABLE Users (id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT, email VARCHAR(255) UNIQUE NOT  
NULL, email_verified_at DATETIME, password VARCHAR(255) NOT NULL, remember_token  
VARCHAR(100), create_at DATETIME DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP, updated_at DATETIME  
DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP, firstname VARCHAR(50),  
lastname VARCHAR(50), birthday DATE, gender VARCHAR(1), phone_nbr VARCHAR(10),  
filename VARCHAR(255));  
  
CREATE TABLE Credit_Card (id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT, account_title  
VARCHAR(50), card_nbr VARCHAR(16) UNIQUE NOT NULL, expiration_date VARCHAR(5),  
cryptogram INT, account_money DECIMAL(8,2), user_id INT, create_at DATETIME DEFAULT  
CURRENT_TIMESTAMP, updated_at DATETIME DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP ON UPDATE  
CURRENT_TIMESTAMP, FOREIGN KEY (user_id) REFERENCES Users(id) ON DELETE CASCADE);  
  
CREATE TABLE Rentals (id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT, name VARCHAR(50),  
description VARCHAR(1000), city VARCHAR(50), zip_code VARCHAR(5), address  
VARCHAR(100), type_of_rental VARCHAR(30), capacity INT, bedroom_nbr INT,  
single_bed_nbr INT, double_bed_nbr INT, shower_nbr INT, toilet_nbr INT, price  
DECIMAL(6,2), user_id INT, create_at DATETIME DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP, updated_at  
DATETIME DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP, FOREIGN KEY  
(user_id) REFERENCES Users(id) ON DELETE CASCADE);  
  
CREATE TABLE Reservations (id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT, transaction_id INT,  
rental_id INT, user_id INT, start_date DATE NOT NULL, end_date DATE NOT NULL,  
adult_nbr INT, child_nbr INT, statut VARCHAR(255), review VARCHAR(255), rating INT,  
base_price DECIMAL(6,2), service_fee DECIMAL(6,2), price_exc_tax DECIMAL(6,2),  
price_inc_tax DECIMAL(6,2), create_at DATETIME DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP, updated_at  
DATETIME DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP, FOREIGN KEY  
(transaction_id) REFERENCES Transactions(id) ON DELETE CASCADE, FOREIGN KEY  
(rental_id) REFERENCES Rentals(id) ON DELETE CASCADE, FOREIGN KEY (user_id)  
REFERENCES Users(id) ON DELETE CASCADE);  
CREATE TABLE Pictures (id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT, rental_id INT, wording  
VARCHAR(50), filename VARCHAR(50), create_at DATETIME DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,  
updated_at DATETIME DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP, FOREIGN  
KEY (rental_id) REFERENCES Rentals(id) ON DELETE CASCADE);  
  
CREATE TABLE Transactions (id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT, debtor_id INT,  
beneficiary_id INT, billing_address_id VARCHAR(50), credit_card_id INT, statut  
VARCHAR(255), create_at DATETIME DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP, updated_at DATETIME  
DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP, FOREIGN KEY (debtor_id)  
REFERENCES Users(id) ON DELETE CASCADE, FOREIGN KEY (beneficiary_id) REFERENCES  
Users(id) ON DELETE CASCADE, FOREIGN KEY (billing_address_id) REFERENCES  
Billing_Address(id) ON DELETE SET NULL, FOREIGN KEY (credit_card_id) REFERENCES  
Credit_Card(id) ON DELETE SET NULL);
```

2) Analyse technique

1) Présentation de l'environnement technique

- Langage de programmation : PHP 8.3.16, Javascript ES6,
- Framework : Laravel 11.37, Bootstrap v5.3.3
- Langage de balisage : HTML5, CSS3
- Langage de donnée : JSON, SQL
- SGBD : Mariadb (InnoDB)
- Serveur : DDEV (docker)
- Versioning : GIT
- Editeur de code : Vscode (Visual Studio Code sans télémétrie)
- Système d'exploitation : Linux Ubuntu Desktop LTS 24.04.1
- Langue de programmation : Anglaise

2) Pratiques de sécurité

a) Côté client

I - Protection contre les attaques CSRF

Laravel fournit une protection contre les attaques CSRF en générant un jeton CSRF. Ce jeton est généré automatiquement pour chaque utilisateur et est utilisé pour vérifier les requêtes. J'ai utilisé @csrf dans les formulaires Blade pour générer ce jeton. Si le jeton CSRF n'est pas présent, Laravel renvoie une erreur 419 (page expired).

```
<form method="POST">
    @csrf
</form>
```

II - Sécurisation du HTML5

J'ai développé des formulaires qui respectent les standards HTML5, les champs inputs (entrée) sont sécurisé avec l'application l'attribut :

- minlength & maxlength : oblige un nombre de caractères minimal ou/et maximal.
- min & max : l'attribut impose que le champs input de type number que le chiffre soit d'une valeur minimale et/ou maximale
- accept : l'attribut permet pour les champs inputs de type file d'ouvrir les fichier avec l'extension choisie (png, zip, pdf, etc...).

J'ai également utilisé un type de champs input spécifique pour assurer la sécurité.

Comme le champ input email qui contrôle que l'expression régulière correspond à un email (blabla@mail.domaine).

III - Échappement des données

Par défaut, Blade échappe automatiquement les variables affichées à l'aide de doubles accolades {{ }}. Cela signifie que toute variable affichée de cette manière sera échappée pour éviter les attaques XSS. Blade convertit le texte en texte brut, empêchant ainsi l'exécution du script.

a) Côté serveur

I - Middleware

Les middlewares dans Laravel sont des outils puissants qui permettent de filtrer et de modifier les requêtes HTTP entrantes avant qu'elles n'atteignent votre application. Ils peuvent être utilisés pour diverses tâches, telles que l'authentification, la journalisation et bien plus encore.

II - Request

Les Form Requests dans Laravel permettent de centraliser la logique de validation des données d'un formulaire. Ils sont particulièrement utiles pour garder les contrôleurs propres et réutiliser les règles de validation. Nous devons autoriser les requêtes puis définir la règle de validation des données :

- required ou nullable : règle qui permet de spécifier si un champs peut être nullable ou doit être absolument rempli
- max et min : vérifier du coté serveur que le champs entier contiennent bien le nombre minimal ou/et maximale
- type de champs (string, integer, boolean, etc...) : permet de vérifier si un champ correspond bien au type spécifié.

Il existe plein d'autres règles pour s'assurer de la validité des données.

2) Rubriques

A) Accueil

The screenshot shows the Onightroof website homepage. At the top, there is a navigation bar with the logo "Onightroof" and a "Accueil" button. Below the navigation bar is a search bar with fields for "Rechercher une ville" (Search city), "Sélectionnez une ville" (Select city), "Capacité" (Capacity), and date inputs "jj/mm/aaaa" for both start and end dates. A "Rechercher" (Search) button is also present. Below the search bar are two listing cards. The first listing card shows a photo of a living room with a sofa and armchairs, labeled "Ma location dans la gare, Castelnau-d'Oléron". It includes a small profile picture of the host, the name "Hôte : Dorian", and the price "50.00 € par nuit". The second listing card shows a photo of a building with a stone facade and a gate, labeled "Petite maison dans la prairie, Versailles". It also includes a profile picture, the name "Hôte : Xavier", and the price "2000.00 € par nuit".

La page d'accueil présente l'ensemble des locations publiées sur le site. Pour chaque logement, les informations de base telles que le nom du logement, la ville, l'hôte et le prix sont affichées. L'utilisateur peut également rechercher une réservation en fonction de son emplacement géographique, de la capacité, de la date de début et de la date de fin. Les résultats de la recherche correspondent à tous ces critères, permettant ainsi une recherche précise.

Cependant, les recherches géographiques globales ne sont pas prises en charge, ce qui signifie que les villes environnantes ne sont pas incluses dans les résultats, rendant ainsi la recherche potentiellement moins pertinente. Le choix de la ville est simplifié : l'utilisateur tape les trois premières lettres, et le champ de sélection récupère les villes commençant par les mêmes lettres pour les ajouter à la liste déroulante.

Le script JavaScript s'appuie sur le fichier JSON cities.json, qui répertorie l'ensemble des villes de France et leurs informations.

B) Authentification

L'authentification des utilisateurs est assurée par Breeze Auth Laravel, garantissant une gestion sécurisée et efficace des accès et des sessions utilisateur. Cette solution intégrée offre une protection robuste contre les accès non autorisés, tout en facilitant une expérience utilisateur fluide et sécurisée.

I - Inscription

The screenshot shows a registration form titled "Inscription". It includes fields for first name ("Prenom") with value "Walter", last name ("Nom") with value "White", date of birth ("Date de naissance") with value "12/06/1969", gender ("Genre") with value "Homme", mobile phone ("Telephone portable") with value "0623456789", email ("Email") with value "walter.white@gmail.com", password ("Mot de passe") with value "*****", password confirmation ("Mot de passe de confirmation") with value "*****", and profile picture ("Image de profil") with a chosen file path "Walter+White+Cranston-2020658685.jpg". There is also a "S'inscrire" button and a link "J'ai déjà un compte, Se connecter".

L'inscription utilise les contrôles d'authentification de base fournis par le starter kit Breeze. J'ai cependant personnalisé le formulaire d'inscription pour inclure des informations supplémentaires sur l'utilisateur, telles que le nom, le prénom, la date de naissance, le genre et une image de profil.

Les règles de validation du mot de passe suivent les recommandations de sécurité de la CNIL : un minimum de 12 caractères, comprenant au moins une majuscule, une minuscule, un chiffre et un caractère spécial.

```
public function rules(): array { return [
    'password' => ['required', 'confirmed', 'min:12',
        'regex:/[a-z]/', 'regex:/[A-Z]/', 'regex:/[0-9]/',
        'regex:/[\w_]/']
]; }
```

Pour sécuriser le champ de l'image de profil, j'ai appliqué la règle mimes, qui vérifie que le fichier téléchargé possède une extension autorisée. Cette règle permet de restreindre les types de fichiers acceptés, comme les images au format JPEG, PNG ou GIF, afin de prévenir les téléchargements de fichiers potentiellement malveillants ou non conformes.

```
public function rules(): array { return [
    'profile_image' => ['required', 'image',
        'mimes:jpeg,png,jpg', 'max:2048'],
]; }
```

Deux triggers vérifient que l'utilisateur est majeur lors de la création ou de la modification de son compte. Si ce n'est pas le cas, une erreur est affichée.

```
{  
    public function up(): void  
    {  
        // Trigger pour l'insertion  
        DB::statement(''  
            CREATE TRIGGER check_age_before_insert  
            BEFORE INSERT ON users  
            FOR EACH ROW  
            BEGIN  
                IF (TIMESTAMPDIFF(YEAR, NEW.birthday, CURDATE()) < 18) THEN  
                    SIGNAL SQLSTATE "45000" SET MESSAGE_TEXT = "User must be  
at least 18 years old."  
                END IF;  
            END;  
        ');  
  
        // Trigger pour la mise à jour  
        DB::statement(''  
            CREATE TRIGGER check_age_before_update  
            BEFORE UPDATE ON users  
            FOR EACH ROW  
            BEGIN  
                IF (TIMESTAMPDIFF(YEAR, NEW.birthday, CURDATE()) < 18) THEN  
                    SIGNAL SQLSTATE "45000" SET MESSAGE_TEXT = "User must be  
at least 18 years old."  
                END IF;  
            END;');  
    }  
}
```

II - Connexion

The screenshot shows the Onightroo website's login page. At the top, there is a header with the brand name "Onightroo" and a "Connexion" button. Below the header, the page title "Connexion" is centered. There are two input fields: "Email" containing "walter.white@gmail.com" and "Mot de passe" containing several dots. A blue "Se connecter" button is positioned below these fields. At the bottom of the form, there are links for forgot password ("J'ai n'est pas de compte, [Créer un compte](#)") and password recovery ("J'ai oublier mon mot de passe, [Réinitialiser](#)").

Onightroo
Onightroo est un service de location de logement saisonnier. Envie de partir en voyage à petit prix ! Louer chez Onightroo.

Liens
[Accueil](#)
[Locations](#)
[Mes locations](#)

Informations légales
[Mentions légales](#)
[Conditions générales d'utilisation](#)

La page de connexion est essentielle car elle permet à un visiteur d'accéder à son espace personnel. Pour se connecter, l'utilisateur doit entrer son adresse e-mail et son mot de passe. L'adresse e-mail doit être enregistrée dans le système, et l'empreinte du mot de passe saisi doit correspondre à celle stockée pour cette adresse e-mail. Si le mot de passe est oublié, l'utilisateur peut demander sa réinitialisation.

Le premier middleware permet que seuls les utilisateurs connectés puissent accéder aux routes présentes à l'intérieur. Sinon, le visiteur sera redirigé vers la page de connexion.

```
Route::middleware('auth')->group(function () {})
```

III - Réinitialisation du mot de passe

The screenshot shows the Onightroo website's password recovery page. At the top, there is a header with the brand name "Onightroo" and a "Connexion" button. Below the header, the page title "Mot de passe oublié" is centered. There is one input field for "Email" and a blue "Réinitialiser le mot de passe" button below it.

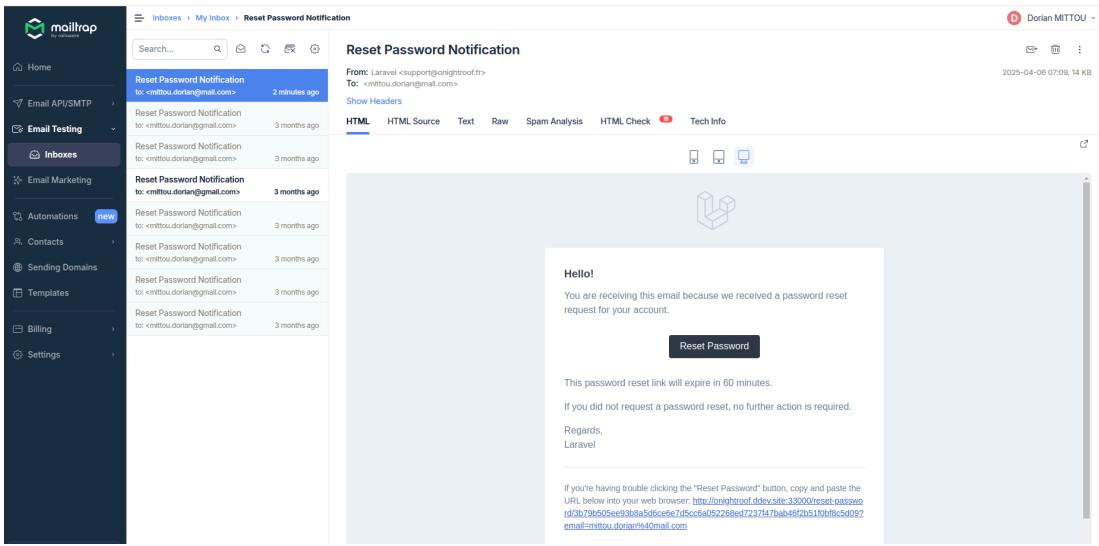
Onightroo
Onightroo est un service de location de logement saisonnier. Envie de partir en voyage à petit prix ! Louer chez Onightroo.

Liens
[Accueil](#)
[Locations](#)
[Mes locations](#)

Informations légales
[Mentions légales](#)
[Conditions générales d'utilisation](#)

Contact
location_on 36 Rue Alfred de Musset, 11000 Carcassonne
call 0102030405
mail mittou.dorian@gmail.com

L'utilisateur peut recevoir un email de vérification pour réinitialiser son mot de passe. En phase de développement, j'utilise l'API REST privée de Mailtrap.



Un email est envoyé à l'utilisateur par le serveur SMTP pour réinitialiser son mot de passe. L'utilisateur dispose d'une heure pour cliquer sur le lien de réinitialisation avant qu'il expire.

The screenshot shows the "Reinitialisation du mot de passe" (Password Reset) form on the Onightroo website. It has fields for "Email" (mittou.dorian@gmail.com), "Mot de passe" (password), and "Mot de passe de confirmation" (confirmation). A "Réinitialiser le mot de passe" (Reset Password) button is at the bottom. Below the form, there's a footer with "Onightroo" contact information and links to "Liens" (Accueil, Locations, Mes locations) and "Informations légales" (Mentions légales, Conditions générales d'utilisation).

Lorsque l'utilisateur clique sur le lien, il doit saisir l'adresse email du compte et le nouveau mot de passe. Le mot de passe sera alors changé, et l'utilisateur pourra se connecter avec son nouveau mot de passe.

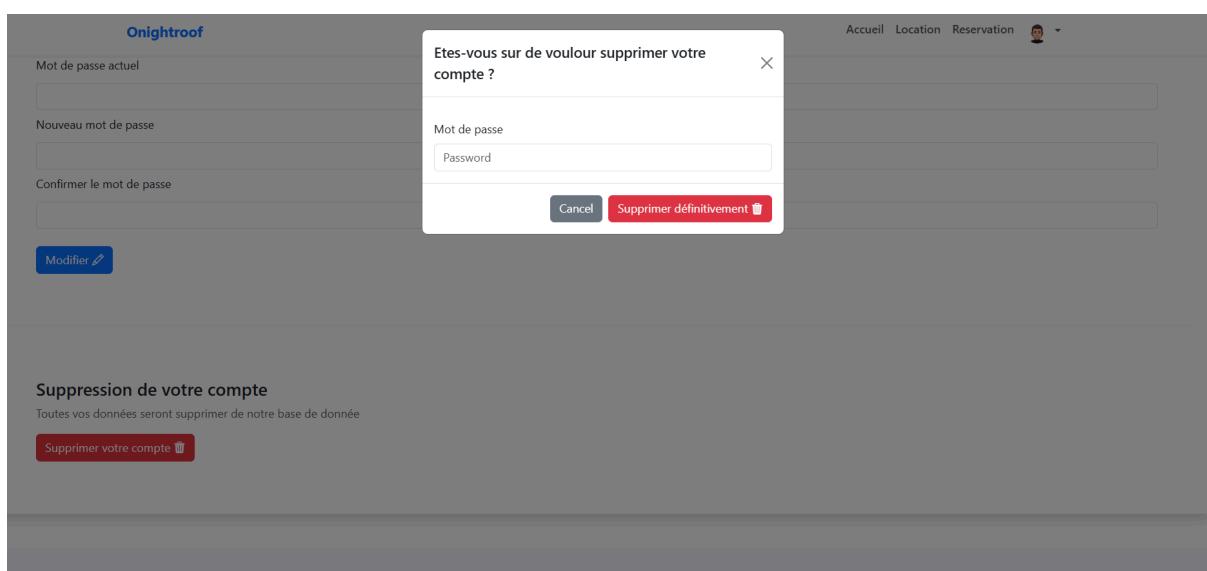
B) Utilisateurs

I - Gestion du compte

The screenshot shows the 'Modifier vos informations personnelles' (Edit your personal information) section. It includes fields for First Name (Walter), Last Name (White), Email (walter.white@gmail.com), Date of Birth (12/06/1969), Gender (Male), and Phone Number (0623456789). A blue 'Modifier' button is at the bottom.

The screenshot shows the 'Mise à jour du mot de passe' (Update password) section. It has fields for Current password, New password, and Confirm new password. A blue 'Modifier' button is at the bottom.

L'utilisateur clique sur sa photo de profil et ses informations personnelles pour accéder à l'espace de modification de ses informations personnelles, de son mot de passe et de la suppression de son compte, qui sera soumise à un popup de confirmation pour éviter les erreurs.



II - Consultation du profil

The screenshot shows a user profile for 'Walter, 55 ans'. At the top left is a circular profile picture of a man with a beard. To the right of the picture, the name 'Walter, 55 ans' is displayed in blue, followed by 'Note moyenne : 0.0 ★'. Below this, there are two sections: 'Avis des utilisateurs' (User reviews) which states 'Aucun avis pour le moment.' (No reviews yet), and 'annonces publiées' (Published ads) which shows a thumbnail image of a house with a car parked in front, labeled 'Mon laboratoire' and 'Carcassonne, France'. Below the ad, it says 'Hôte : Walter'.

L'utilisateur clique sur sa photo de profil et ses informations personnelles pour accéder à l'espace de modification de ses informations personnelles, de son mot de passe et de la suppression de son compte, qui sera soumise à un popup de confirmation pour éviter les erreurs.

C) Informations de paiements

Le second middleware contient la combinaison de deux middlewares : le premier, "auth", et le second, qui oblige l'utilisateur à fournir ses informations de facturation (adresse de facturation, carte de crédit) pour accéder aux routes à l'intérieur. L'utilisateur sera donc redirigé vers la page correspondant aux informations de paiement.

```
Route::middleware(['auth',  
App\Http\Middleware\CheckBillingInfo::class])->group(function () {})
```

The screenshot shows the 'Informations de paiement' (Payment information) page. At the top left is the 'Onightroof' logo. To the right, there are links for 'Accueil', 'Location', 'Reservation', and a user profile icon. The main section is titled 'Informations de paiement'. Below it, 'Adresse de facturation' (Billing address) has a button 'Ajouter une adresse +' (Add address +). The 'Cartes de crédit' (Credit cards) section also has a similar button 'Ajouter une carte +' (Add card +). The bottom of the page is mostly blank.

Ajouter une carte de credit

X

Numéro de carte

Date d'expiration (MM/YY)

 Cryptogramme (3 chiffre)

Nom du compte

 Fond du compte

Ajouter

Les informations bancaires sont stockées en base de données et hashées. Les fonds du compte définis par l'utilisateur pour simuler une transaction sont cryptés. Cela permet d'incrémenter ou de décrémenter les fonds lors des transactions.

Ajouter une adresse de facturation

X

Rechercher une Ville

Ville *

 Code postal *

Adresse*

 Nom *

Ajouter

D) Location

La gestion des locations est la fonctionnalité principale du site internet. Tout utilisateur peut déposer une annonce de logement.

The screenshot shows the 'Locations' section of the Onightroo website. At the top, there's a navigation bar with 'Onightroo' (in blue), 'Accueil' (in grey), 'Location' (in blue), 'Reservation' (in grey), and a user icon. Below the navigation is a title 'Locations'. A blue button labeled 'Ajouter un logement +' is visible. The main content area has three columns: 'Onightroo' (with a brief description), 'Liens' (with links to 'Accueil', 'Locations', and 'Mes locations'), and 'Informations légales' (with links to 'Mentions légales' and 'Conditions générales d'utilisation').

Un script JavaScript manipule le fichier cities.json, qui répertorie toutes les villes de France. Lorsque vous recherchez une ville à partir des trois premières lettres, toutes les villes commençant par ces lettres sont affichées. Choisissez votre ville, et le nom de la ville ainsi que le code postal sont remplis automatiquement. Cependant, si vous êtes dans une grande ville, vous pouvez spécifier le code postal correspondant, car les grandes villes peuvent avoir plusieurs codes postaux.

The screenshot shows the 'Publier une location' (Publish listing) form. It includes fields for 'Nom *' (Name), 'Description' (Description), 'Ville *' (City), 'Adresse *' (Address), 'Type de location *' (Type of location), 'Capacité *' (Capacity), 'Nbr de chambres *' (Number of rooms), 'Nbr de lits doubles *' (Number of double beds), 'Nbr de lits simples *' (Number of single beds), 'Nbr de douches *' (Number of showers), 'Nbr de toilettes *' (Number of toilets), 'Code postal *' (Postal code), 'Prix par nuit *' (Price per night), and 'Images *' (Images). A file input field shows a selected file: '1426279940_c432093ba1_3333738006.jpg'. At the bottom is a 'Soumettre' (Submit) button. The footer contains the 'Onightroo' logo, a brief description, and links to 'Liens' (Accueil, Locations, Mes locations) and 'Informations légales' (Mentions légales, Conditions générales d'utilisation).



Locations



Mon laboratoire

un laboratoire spacieux

[Modifier](#)

[Supprimer](#)

[Ajouter un logement](#)

Lorsque vous cliquez sur une annonce, vous pouvez mettre la date de début, la date de fin, le nombre d'enfants et d'adultes, car le prix varie en fonction de l'âge (adulte à partir de 16 ans).



Petite maison dans la prairie, Versailles, France

- **Type de logement :** Maison
- **Description :** ma maison est vraiment petite mais accueillante
- **Capacité :** 2 personnes
- **Nombre de douche :** 10
- **Nombre de toilette :** 10
- **Nombre de chambre :** 16
 - 15 lit double
 - 16 lit simple

Date de début

01/04/2025

Date de fin

02/04/2025

Nombre d'Adultes

2

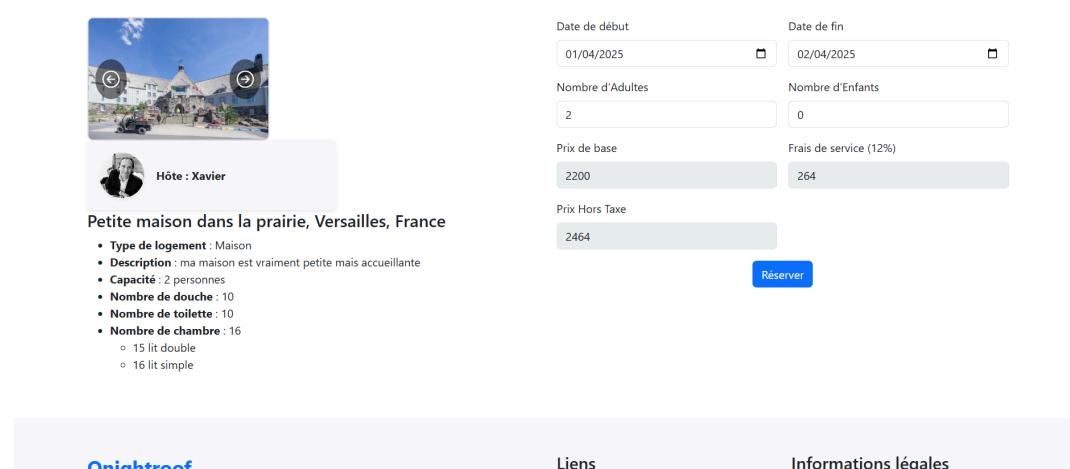
Nombre d'Enfants

0

[Rechercher les disponibilités](#)

La location n'est pas disponible pour les dates souhaitées.

Lorsque vous aurez cliqué, "recherchez les disponibilités" et que la réservation est disponible selon vos critères alors le détail du prix hors taxe vous sera affiché.



Petite maison dans la prairie, Versailles, France

Hôte : Xavier

Détails de la réservation :

Date de début 01/04/2025	Date de fin 02/04/2025
Nombre d'Adultes 2	Nombre d'Enfants 0
Prix de base 2200	Frais de service (12%) 264
Prix Hors Taxe 2464	

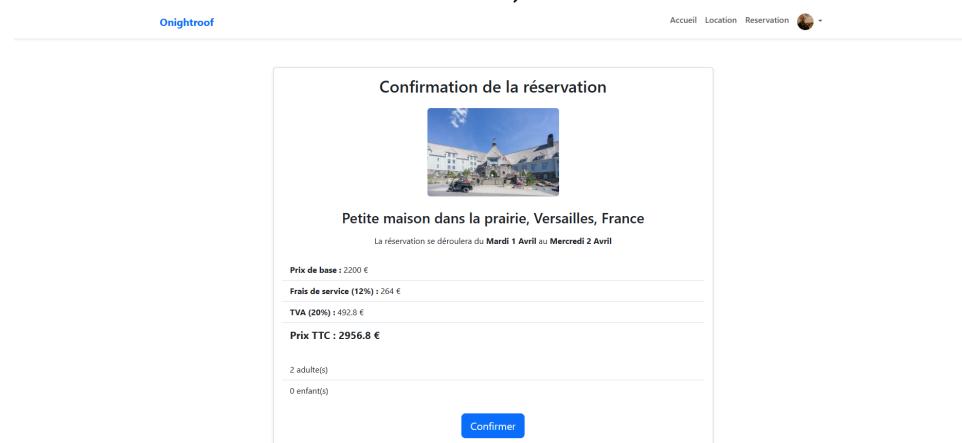
Réserver

Navigation : Onightroo | Liens | Informations légales

E) Réservation

I - Gestion des réservation

La réservation doit être confirmée par l'utilisateur. Les détails du paiement (prix HT, frais de service, TVA, prix TTC) et les informations sur la réservation (nom, ville, date de début, date de fin, nombre d'enfants, nombre d'adultes) sont affichés.



Confirmation de la réservation

Petite maison dans la prairie, Versailles, France

La réservation se déroulera du **Mardi 1 Avril au Mercredi 2 Avril**

Détails de la réservation :

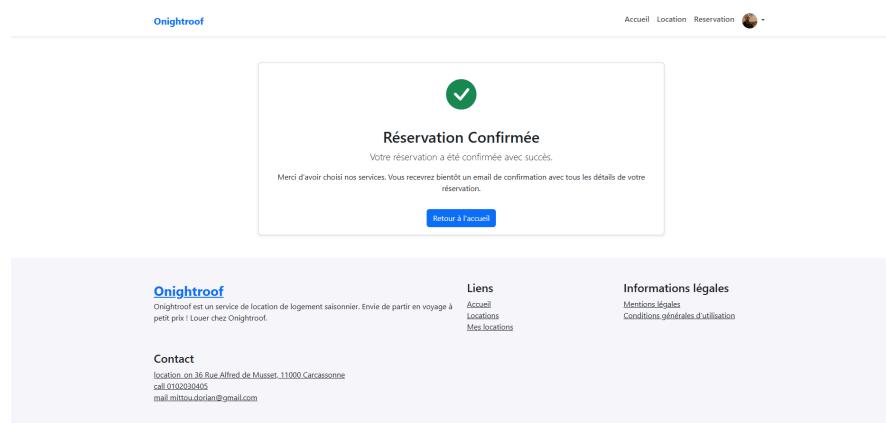
Prix de base : 2200 €
Frais de service (12%) : 264 €
TVA (20%) : 449,6 €
Prix TTC : 2956,8 €
2 adulte(s)
0 enfant(s)

Confirmer

Lorsque l'utilisateur clique sur "Continuer", une transaction est effectuée. Cette transaction retire l'argent du débiteur et ajoute de l'argent au bénéficiaire.

```
DB::transaction(function () use ($transaction, $creditCardDebtor,
$creditCardBeneficiary) {
    // Decrypt, subtract, and re-encrypt the amount for the
    beneficiary
    $creditCardBeneficiary->account_money =
Crypt::decryptString($creditCardBeneficiary->account_money);
    $creditCardBeneficiary->account_money -=
$transaction->amount;
    $creditCardBeneficiary->account_money =
Crypt::encryptString($creditCardBeneficiary->account_money);
    $creditCardBeneficiary->save();

    // Decrypt, add, and re-encrypt the amount for the debtor
    $creditCardDebtor->account_money =
Crypt::decryptString($creditCardDebtor->account_money);
    $creditCardDebtor->account_money += $transaction->amount;
    $creditCardDebtor->account_money =
Crypt::encryptString($creditCardDebtor->account_money);
    $creditCardDebtor->save();
});
```



Lorsque la réservation est passée, l'utilisateur peut voir l'historique de ses réservations et des réservations faites par d'autres locataires dans son bien.

Mes Réservations

Réservation #40

Date de début: Mardi 15 Avril
Date de fin: Mercredi 16 Avril
Location: ma location cool
Propriétaire: John
Description: tranquile, spacieuse
Type de location: appartement

Nombre d'adultes: 2
Nombre d'enfants: 0
Prix TTC: 73.92 €
Nombre de lits simples: 0
Nombre de lits doubles: 0
Nombre de toilettes: 0
Nombre de douches: 0

[Voir la location](#)

Réservation #41

Date de début: Mardi 15 Avril
Date de fin: Mercredi 16 Avril
Location: poudlard
Locataire: John
Description: gfssfdefsfdsf
Type de location: house

Nombre d'adultes: 2
Nombre d'enfants: 0
Prix TTC: 88.7 €
Nombre de lits simples: 0
Nombre de lits doubles: 0
Nombre de toilettes: 0
Nombre de douches: 0

[Voir la location](#)

II - Déposer un avis

Réservations

Réservation #39

Date de début: Dimanche 30 Mars
Date de fin: Lundi 31 Mars
Location: Ma location dans la gare
Propriétaire: Dorian
Description: vue sur la gare
Type de location: appartement

Nombre d'adultes: 2
Nombre d'enfants: 0
Prix TTC: 73.92 €
Nombre de lits simples: 2
Nombre de lits doubles: 2
Nombre de toilettes: 1
Nombre de douches: 1

[Voir la location](#)

Onightroof
Onightroof est un service de location de logement saisonnier. Envie de partir en voyage à petit prix ! Louer chez Onightroof.

Liens
[Accueil](#)
[Locations](#)
[Mes locations](#)

Informations légales
[Mentions légales](#)
[Conditions générales d'utilisation](#)

Contact

L'utilisateur ayant réservé une location peut évaluer son hôte sur 5 et lui attribuer un avis qui sera affiché sur son profil public, renforçant ainsi la confiance envers l'hôte.

The screenshot shows two pages from the Onightroo website:

- Avis de l'hôte** (Host Review): A form for hosts to leave reviews. It includes a red 'X' button, a star rating section (4 stars), a comment area with placeholder text "exemple d'avis", and a blue "Évaluer" (Evaluate) button.
- Onightroo** (Main Site): A header with "Onightroo" and navigation links "Accueil", "Location", "Reservation", and a user icon. Below the header, there are sections for "Contact" (with address, phone, and email), "Liens" (links to "Accueil", "Locations", and "Mes locations"), and "Informations légales" (links to "Mentions légales" and "Conditions générales d'utilisation").
- User Profile (Dorian, 20 ans)**: Shows a user profile picture, a 4.0 star average rating, 1 review, and 1 published ad. It also lists "Avis des utilisateurs" (Reviews from users) and "Annonces publiées" (Published ads), which includes a thumbnail image of a room.

E) Documentation

lien vers la documentation technique : <https://onightroo.website/public/docs/>

Conclusion

La réalisation du projet Onightroo a été une expérience enrichissante qui m'a permis de mettre en pratique mes compétences en développement web, en gestion de bases de données et en sécurité informatique. Malgré quelques difficultés rencontrées, comme la perte de données en décembre 2024 et le manque d'expérience, ce projet m'a fait apprendre de nouvelles choses et tirer des leçons de mes erreurs. Bien que mon outil soit loin d'être parfait, il démontre tout de même ma capacité à développer une solution web innovante et fonctionnelle.